



# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
Dátum vydania: 12/21/2021 Dátum spracovania: 1/9/2022 Nahrádza verziu: 12/29/2021 Znenie: 3.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Medium Blue 2  
Výrobný kód : LTMB2  
Skupina produktov : Finished Ink

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Určené na profesionálne použitie ako atrament na tetovanie/permanentný make up.

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Ink Projects LLC  
460 Greenway Industrial Drive, Suite A  
29708 Fort Mill, SC

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +1-813-248-0585. In case of emergency search for territorial toxicological emergency number or call 112

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť   | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH vety : EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.  
Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

| Názov                      | Identifikátor produktu   | %       | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]     |
|----------------------------|--|---------|--|
| White 6 (CI:77891)         | č. CAS: 13463-67-7<br>č.v ES: 236-675-5<br>č. Indexu: 022-006-00-2 | 40 – 45 | Aquatic Chronic 3, H412                                  |
| Glycerin                   | č. CAS: 56-81-5<br>č.v ES: 200-289-5                               | 6 – 7   | Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332                |
| Ethoxylated Fatty Alcohols | č. CAS: 9004-98-2  | 1 – 1.7 | Acute Tox. 4 (Dermálna), H312<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |  |
|---|--|
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.  |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Oči preventívne oplachujte vodou.   |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.   |

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.  
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať uzamknuté. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Odporúčaná skladovacia teplota: maximum 32°C. Uchovávať v chlade.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Glycerin (56-81-5)                                 |  |
|--|--|
| <b>Belgicko - Limity expozície na pracovisku</b>   |  |
| Miestny názov                                      | Glycérine (brouillard) # Glycerine (nevel)   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                  | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020   |
| <b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b> |  |
| Miestny názov                                      | Glicerol   |
| GVI (OEL TWA) [1]                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                  | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| <b>Glycerin (56-81-5)</b>                                  |  |
|--|--|
| <b>Česká republika - Limity expozície na pracovisku</b>    |  |
| Miestny názov  | Glycerol, mlha   |
| PEL (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| PEL (OEL TWA) [ppm]  | 2.6 ppm  |
| NPK-P (OEL C)  | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| NPK-P (OEL C) [ppm]  | 3.9 ppm  |
| Odkaz na predpisy  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)  |
| <b>Estónsko - Limity expozície na pracovisku</b>           |  |
| Miestny názov  | Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84  |
| <b>Finsko - Limity expozície na pracovisku</b>             |  |
| Miestny názov  | Glyseroli  |
| HTP (OEL TWA) [1]  | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy  | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö) (Sosiaal- ja terveysministeriö)   |
| <b>Francúzsko - Limity expozície na pracovisku</b>         |  |
| Miestny názov  | Glycérine (aérosols de)  |
| VME (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka   | Valeurs recommandées/admises   |
| Odkaz na predpisy  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)   |
| <b>Nemecko - Limity expozície na pracovisku (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 200 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Koeficient obmedzenie maximálnej expozície                 | 2(l)   |
| Poznámka   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odkaz na predpisy  | TRGS900  |
| <b>Grécko - Limity expozície na pracovisku</b>             |  |
| Miestny názov  | Γλυκερίνη  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| <b>Poľsko - Limity expozície na pracovisku</b>             |  |
| Miestny názov  | Glicerol   |
| NDS (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna   |
| Poznámka   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.   |
| Odkaz na predpisy  | Dz. U. 2018 poz. 1286  |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| <b>Glycerin (56-81-5)</b>                              |  |
|--|--|
| <b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>      |  |
| Miestny názov  | Glycerín   |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                     | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                      | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)  |
| <b>Slovinsko - Limity expozície na pracovisku</b>      |  |
| Miestny názov  | glicerín   |
| OEL TWA  | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poznámka   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Odkaz na predpisy                                      | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021  |
| <b>Španielsko - Limity expozície na pracovisku</b>     |  |
| Miestny názov  | Glicerina  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> nieblas   |
| Odkaz na predpisy                                      | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT                    |
| <b>Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku</b> |  |
| Miestny názov  | Glycerol   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                      | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Švajčiarsko - Limity expozície na pracovisku</b>    |  |
| Miestny názov  | Glycérine / Glycerin   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                      | 50 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)   |
| KZGW (OEL STEL)  | 100 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Kritická toxicita                                      | VRS / OAW  |
| Poznámky   | SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>  |
| Odkaz na predpisy                                      | www.suva.ch, 01.01.2021  |
| <b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>                 |  |
| <b>Rakúsko - Limity expozície na pracovisku</b>        |  |
| Miestny názov  | Titandioxid (Alveolarstaub)  |
| MAK (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)  |
| MAK (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)   |
| Odkaz na predpisy                                      | BGBI. II Nr. 156/2021  |
| <b>Belgicko - Limity expozície na pracovisku</b>       |  |
| Miestny názov  | Titane (dioxyde de) # Titaandioxide  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                      | Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020   |
| <b>Bulharsko - Limity expozície na pracovisku</b>      |  |
| Miestny názov  | Титанов диоксид  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> (респирабилен прах)   |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| <b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>             |   |
|--|---|
| Odkaz na predpisy                                  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Chorvátsko - Limity expozície na pracovisku</b> |   |
| Miestny názov                                      | Titanov dioksid   |
| GVI (OEL TWA) [1]                                  | 10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina)<br>4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)   |
| Odkaz na predpisy                                  | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                      |
| <b>Dánsko - Limity expozície na pracovisku</b>     |   |
| Miestny názov                                      | Titandioxid   |
| OEL TWA [1]  | 6 mg/m <sup>3</sup> beregnet som Ti   |
| Odkaz na predpisy                                  | BEK nr 1426 af 28. juni 2021  |
| <b>Estónsko - Limity expozície na pracovisku</b>   |   |
| Miestny názov                                      | Titaanoksiid  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84   |
| <b>Francúzsko - Limity expozície na pracovisku</b> |   |
| Miestny názov                                      | Titane (dioxyde de), en Ti  |
| VME (OEL TWA)                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poznámka   | Valeurs recommandées/admises  |
| Odkaz na predpisy                                  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)  |
| <b>Grécko - Limity expozície na pracovisku</b>     |   |
| Miestny názov                                      | Τιτανίου διοξειδίο  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν.<br>5 mg/m <sup>3</sup> αναπν.   |
| Odkaz na predpisy                                  | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| <b>Írsko - Limity expozície na pracovisku</b>      |   |
| Miestny názov                                      | Titanium dioxide  |
| OEL TWA [1]  | 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust  |
| Odkaz na predpisy                                  | Chemical Agents Code of Practice 2021   |
| <b>Lotyšsko - Limity expozície na pracovisku</b>   |   |
| Miestny názov                                      | Titāna dioksīds   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odkaz na predpisy                                  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)  |
| <b>Litva - Limity expozície na pracovisku</b>      |   |
| Miestny názov                                      | Titano dioksidai  |
| IPRV (OEL TWA)                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| <b>White 6 (CI:77891) (13463-67-7)</b>                 |  |
|--|--|
| Odkaz na predpisy                                      | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)  |
| <b>Poľsko - Limity expozície na pracovisku</b>         |  |
| Miestny názov  | Ditlenek tytanu  |
| NDS (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup> frakcia wdychalna   |
| Poznámka   | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.   |
| Odkaz na predpisy                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286  |
| <b>Portugalsko - Limity expozície na pracovisku</b>    |  |
| Miestny názov  | Dióxido de titânio   |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka   | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Odkaz na predpisy                                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Rumunsko - Limity expozície na pracovisku</b>       |  |
| Miestny názov  | Dioxid de titan  |
| OEL TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OEL STEL   | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                      | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)  |
| <b>Slovensko - Limity expozície na pracovisku</b>      |  |
| Miestny názov  | Oxid titaničitý  |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                     | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odkaz na predpisy                                      | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)  |
| <b>Španielsko - Limity expozície na pracovisku</b>     |  |
| Miestny názov  | Dióxido de titanio   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                      | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT  |
| <b>Švédsko - Limity expozície na pracovisku</b>        |  |
| Miestny názov  | Titandioxid  |
| NGV (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup> totaldamm  |
| Poznámka   | 3 (Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod) |
| Odkaz na predpisy                                      | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| <b>Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku</b> |  |
| Miestny názov  | Titanium dioxide   |
| WEL TWA (OEL TWA) [1]                                  | 10 mg/m <sup>3</sup><br>4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odkaz na predpisy                                      | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7)                     |   |
|---|---|
| <b>Island - Limity expozície na pracovisku</b>      |   |
| Miestny názov                                       | Titandioxið, sem Ti   |
| OEL TWA   | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| <b>Nórsko - Limity expozície na pracovisku</b>      |   |
| Miestny názov                                       | Titandioksid  |
| Grænseverdi (OEL TWA) [1]                           | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odkaz na predpisy                                   | FOR-2021-06-28-2248   |
| <b>Švajčiarsko - Limity expozície na pracovisku</b> |   |
| Miestny názov                                       | Dioxyde de titane / Titandioxid   |
| MAK (OEL TWA) [1]                                   | 3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)   |
| Kritická toxicita                                   | VRI / UAW   |
| Poznámky  | SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>   |
| Poznámka  | NIOSH   |
| Odkaz na predpisy                                   | www.suva.ch, 01.01.2021   |
| <b>USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku</b> |   |
| Miestny názov                                       | Titanium dioxide  |
| ACGIH OEL TWA                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poznámka (ACGIH)                                    | TLV® Basis: LRT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)               |
| Odkaz na predpisy                                   | ACGIH 2021  |

### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare



# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

#### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

#### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Skupenstvo                                       | : Kvapalné                        |
| Výzor  | : Kvapalné.                       |
| Farba  | : Modrý (á).                      |
| Čuch   | : Characteristic odour.           |
| Prah zápachu                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH   | : 7.5 – 8.5                       |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod tavenia / oblasť topenia                     | : Neuplatňuje sa                  |
| Bod tuhnutia                                     | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod varu   | : > 100 °C                        |
| Bod vzplanutia                                   | : > 93 °C                         |
| Teplota samovznietenia                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu                                 | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horľavosť (pevná látka, plyn)                    | : Neuplatňuje sa                  |
| Tlak pary  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C                  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota                                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpusťnosť                                      | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)  | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, kinematický                           | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, dynamický                             | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Explozívne vlastnosti                            | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti podporujúce horenie                   | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Limity výbušnosti                                | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Veľkosť častíc                                   | : < 1 µm                          |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna)           | : Neklasifikovaný                  |
| Akútna toxicita (dermálna)            | : Neklasifikovaný                  |
| Akútna toxicita (inhalačná)           | : Neklasifikovaný.                 |
| Poleptanie kože/podráždenie kože      | : Neklasifikovaný<br>pH: 7.5 – 8.5 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Neklasifikovaný<br>pH: 7.5 – 8.5 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný                  |
| Mutagenita zárodočných buniek         | : Neklasifikovaný                  |
| Karcinogenita                         | : Neklasifikovaný                  |

#### White 6 (CI:77891) (13463-67-7)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Skupina IARC  | 2B - Možno karcinogénne pre človeka |
| Reprodukčná toxicita  | : Neklasifikovaný                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný                   |
| Aspiračná nebezpečnosť  | : Neklasifikovaný                   |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|   |  |
|---|--|
| Ekológia - všeobecne                                    | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný.   |
| Nie je ľahko rozložiteľná                               |  |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť  | Readily biodegradable in water. |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK) | 2.33 gram kyslíka na gram látky |

#### Glycerin (56-81-5)

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Readily biodegradable in water. |
|---------------------------------|---------------------------------|

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Glycerin (56-81-5)                 |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Biochemická spotreba kyslíka (BSK) | 0.87 gram kyslíka na gram látky  |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   | 1.16 gram kyslíka na gram látky  |
| ThOD                               | 1.217 gram kyslíka na gram látky |

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7)  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť  | Biodegradability: not applicable. |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK) | Not applicable (inorganic)        |
| ThOD                             | Not applicable (inorganic)        |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Ethoxylated Fatty Alcohols (9004-98-2)          |   |
|---|---|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 6.13 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Bioakumulačný potenciál                         | No bioaccumulation data available.                    |

| Glycerin (56-81-5)                              |  |
|---|--|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1.75 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C) |
| Bioakumulačný potenciál                         | Not bioaccumulative.   |

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Bioakumulačný potenciál         | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Glycerin (56-81-5)   |  |
|--|--|
| Povrchové napätie  | 63.4 mN/m (20 °C, 1000 g/l)                      |
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekológia - pôda  | Highly mobile in soil.                           |

| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napätie               | No data available in the literature |
| Ekológia - pôda                 | Low potential for mobility in soil. |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Komponent                       |   |
|---------------------------------|---|
| White 6 (CI:77891) (13463-67-7) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Glycerin (56-81-5)              | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                      |             |             |             |             |
| Nenariadené   | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |             |             |             |             |
| Nenariadené   | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |             |             |             |             |
| Nenariadené   | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |             |             |             |             |
| Nenariadené   | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |             |             |             |             |
| Nenariadené   | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |             |             |             |             |

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Nenariadené

##### Lodná doprava

Nenariadené

##### Letecká preprava

Nenariadené

##### Vnútrozemská preprava

Nenariadené

##### Železničná doprava

Nenariadené

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekursorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Dodržiujte platnú legislatívu

: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a založení Európskej chemickej agentúry, ktorou sa mení a dopĺňa smernica č. 1999/45/ES a ktorá ruší nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady č. 76/769/EEC a smernice Komisie č. 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/2081 zo 14. decembra 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), pokiaľ ide o látky v tetovacích farbách alebo permanentný make-up, Úradný vestník Európskej únie od 15. decembra 2020, L 423/6. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Neklasifikovaný ako bezpečný podľa kritérií smernice 67/548/EHS a/alebo smernice 1999/45/ES. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008. Úradný vestník Európskej únie 27.7.2012, č. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Nemecko

Employment restrictions

: Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane pracujúcich matiek (MuSchG)  
Dodržiavať podmienky podľa Zákon o ochrane mladých ľudí v zamestnaní (JArbSchG)  
WGK 3, Vysoko nebezpečné pre vodné prostredie (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1)

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

: Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

Skladovacia skupina (LGK, TRGS 510)

: LGK 12 - Nehorľavé kvapaliny

Spoločný odkladací stôl

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zákaz spoločného skladovania pre

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Spoločné skladovanie s obmedzeným povolením pre

: LGK 4.1A, LGK 4.3, LGK 5.1C

Povolené spoločné skladovanie pre

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### Holandsko

Kategória ABM

: A(3) - nebezpečné pre vodné organizmy, vo vodnom prostredí môže mať dlhodobé nebezpečné účinky

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

#### Dánsko

Poznámky týkajúce sa klasifikácie

: Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok

Dánske vnútroštátne predpisy

: Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu  
Pri používaní a likvidovaní sa musia dodržiavať požiadavky dánskych úradov pre pracovné prostredie týkajúce sa práce s karcinogénnymi látkami

#### Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK)

: LK 10/12 - Kvapaliny

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy:             |  |
|---------------------------------|--|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF                             | Faktor biokonzentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia  |
| EN                              | Európska norma   |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| OEL                             | Limit expozície pri práci  |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov  |
| STP                             | čistička odpadových vôd  |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)  |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit   |
| VOC                             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract   |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak  |
| vPvB                            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |
| ED                              | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  |

# Medium Blue 2

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH:          |   |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermálna)             | Akútna toxicita (dermálna), kategória 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4  |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                   |
| EUH210                              | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov   |
| EUH211                              | Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu. |
| H312                                | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.   |
| H332                                | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H412                                | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

Klasifikácia vyhovuje : ATP 12

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.